دول شبه جزيرة العرب (مشكلات وقضايا)

الوحدة الخامسة

أسباب ندرة المياه في دول شبه جزيرة العرب

الجهود المبذولة لتوفير الماء والكهرباء

مظاهر الإسراف في استهلاك الماء والكهرباء

مفهوم التلوث البحري والبري

أساليب المحافظة على البيئة البحرية والبرية

الدرس السابع

الدرس الثامن

الدرس التاسع

الدرس العاشر

الدرس الحادي عشر



التالي



الوحدة الخامسة دول شبه جزيرة العرب (مشكلات وقضايا)

الدرس السابع: أسباب ندرة المياه في شبه جزيرة العرب



قال تعالى: ﴿ . . . وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيٌّ أَفَلًا يُؤْمِنُونَ ﴾ (سورة الانساء ٢٠) .

-لماذا يعد الماء أهم الموارد على سطح الأرض؟

لأنه أساس الكائنات الحية على وجه الأرض.

- أذكر أكبر عدد ممكن من الأشياء التي تحيا بالماء.

الإنسان - الأسماك بجميع أنواعها - الطيور بجميع أنواعها - الحيوانات بجميع أنواعها

تعاني دول شبه جزيرة العرب من ندرة المياه العذبة فيها ؛ بسبب قلة مواردها ، حيث تقتصر مواردها على مياه الأمطار التي تتسرب لتشكل المياه السطحية والجوفية ، وعلى هذا الأساس تنقسم موارد المياه في دول شبه جزيرة العرب إلى ثلاثة موارد .



الصفحة الرئيسية



أكتب موارد المياه في شبه جزيرة العرب، في الشكل التالي:





تعد الأمطار المورد الرئيس للمياه السطحية و الجوفية في شبه جزيرة العرب وتتصف بندرتها وعدم انتظامها (تذبذبها)، كما أن جزءاً منها يتعرض للتبخر بسبب ارتفاع درجة الحرارة في شبه جزيرة العرب.



التالي



الصفحة الرئيسية

ثانياً: المياه السطحية:

هي تجمعات مائية تكونت بسبب الأمطار

ومنها الأبار ومياه العيون والأودية. شكل (٥٣)،



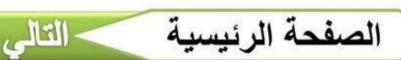
شكل (٥٤) إحدى عيون الأحساء



شكل (٥٥) خارطة لموارد المياه في شبه جزيرة العرب

ثالثاً : المياه الجوفية

هي تجمعات مائية تكونت منذ زمن قديم بسبب تسرب مياه الأمطار إلى باطن الأرض، وهي مهددة بالنضوب بسبب زيادة الاستهلاك نتيجة التزايد المستمر في عدد سكان دول شبه جزيرة العرب واستخدامهم الخاطئ للمياه.







أقرأ الشكل (٥٣) و(٥٥)، ثم:

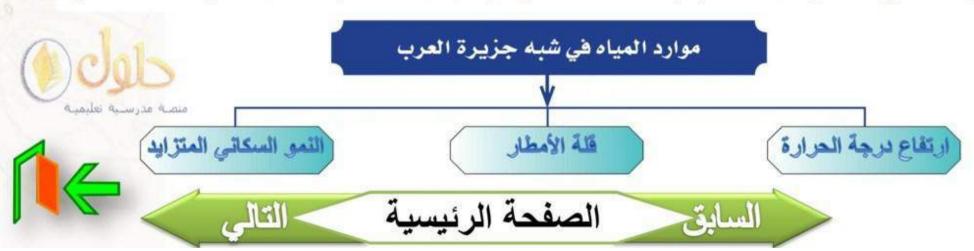
أ- أسجل أسماء ثلاثة من الأودية في شبه جزيرة العرب.

وادي الدواسر – وادي قاطمة – وادي السرحان

ب- أتوقع؛ ماذا يحدث لو نضبت مياه الأبار الجوفية؟

لازدهرت البينات الزراعية

ج- أستنتج مما سبق بعض أسباب ندرة المياه في شبه جزيرة العرب وأسجلها في الشكل التالي:



تعلمت أن:

- دول شبه جزيرة العرب تعاني من ندرة كبيرة في المياه ؛ وذلك لعدة أسباب أهمها:
 - ندرة الأمطار وتذبذب معدلات سقوطها من سنة إلى أخرى.
 - طبيعة المناخ الصحراوي في شبه جزيرة العرب.
 - قلة موارد المياه العذبة وخلوها من الأنهار.
 - النمو السكاني المتزايد وزيادة الاعتماد على المياه العذبة .
 - بعض الاستخدامات السلبية للمياه.
 - ندرة المياه هي إحدى مشكلات دول شبه جزيرة العرب.

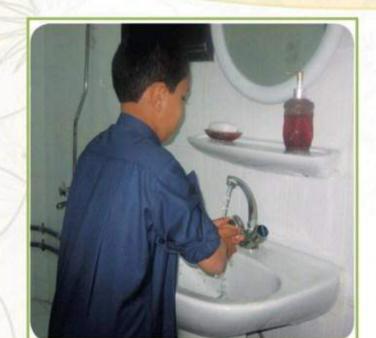




کتاب الطالب صد (۲٤)

الدرس الثامن : الجهود المبذولة لتوفير الماء والكهرباء

الوحدة الخامسة دول شبه جزيرة العرب (مشكلات وقضايا)



شكل (٥٦) بعض استخداماتنا للمياه

🧓 صور من استخدامات الماء:



أتأمل الصور في الشكل (٥٦)،ثم:

أ-أحدد بعض استخدامات المياه.

١- الشرب

٢- غسل البدين .

٣_ الاستحـمام ،





ب- أذكر أكبر عدد ممكن من الاستخدامات الأخرى للمياه في حياتنا اليومية.

بي- يستخدم الماء بصفة يومية في أغراض عديدة ومنها: الشرب ، النظافة، غسل الملابس والسجاد، طهي الطعام، غسل أواني المطبخ، إطفاء الحرائق، توليد الطاقة، ري الحدائق، سقي الحيوانات، السباحة، إنشاء المباني، الترفيه، الصناعة....الخ.

ج- أوضح كيف كان أجدادنا يحصلون على الماء؟

جي كان أجدادنا قديماً يحصلون على الماء بمشقة وعناء، حيث يقومون بحفر الآبار، ثم يستخرجون الماء بمشقة الماء بصعوبة بوساطة الدلو، ثم يحملون ذلك الماء إلى المكان الذي يريدون إما إلى المزارع أو الحيوانات أو المنازل.

😿 الجهود المبذولة لتوفير الماء:

تبذل حكومات دول شبه جزيرة العرب جهوداً كبيرة،وتنفق الأموال الباهظة،وتضع الخطط العديدة للتغلب على مشكلة نقص المياه وتوفيرها لكافة المدن والقرى؛وذلك عن طريق:

ا-تحلية المياه: اتجهت دول شبه جزيرة العرب إلى تحلية مياه البحر لإزالة ملوحتها وتحويلها إلى مياه عذبة. وتعتبر دول شبه جزيرة العرب من الدول الرائدة في مجال تحلية المياه. حيث تجاوز عدد محطات التحلية الخمس والأربعين محطة. (شكل ٥٧).

٢- بناء السدود على الأودية لحفظ مياه الأمطار والسيول
 والاستفادة منها في الري وتوليد الكهرباء. شكل (٥٨).

- ٣- حضر الأبار الارتوازية شكل (٥٩).
- ٤- إنشاء الخزانات لتخزين وحفظ المياه. شكل (٦٠).
- ٥-إيصال شبكات المياه إلى المدن والقرى والمنازل وغيرها شكل(٦١).



شكل (٥٧) محطة تحلية للمياه في الجبيا









شكل (٦١) مد الأنابيب ومواسير المياه إلى المدن مالف، والمساك، والمشاريع



كتاب

الطالب

(٦٥)

الصفحة الرئيسية



- ٦- معالجة مياه الصرف الصحي (تنقيتها) الستخدامها
 في ري الحدائق العامة والمزروعات شكل (٦٢).
- ٧- التعاون للبحث عن مصادر مائية سطحية وجوفية جديدة.



١- إيجاد مصدر مائي مضمون بصفة مستمرة.

٢-تخفيف استهلاك المياه الجوفية.

- من أهداف إقامة السدود:
- ١ حفظ مياه الأمطار من الضياع.
- ٢- حماية المدن والقرى من أخطار السيول







ألاحظ الشكل (٦٣)، ثم أجيب:

أ- على أي البحار تقع محطات التحلية في شبه جزيرة العرب؟

على البحل الأحمل

ب- أذكر ثلاث محطات لتحلية المياه

في دول شبه جزيرة العرب.

محطة الشعبية

محطة الشارقة

محطة النوحة



شكل (٦٣) مواقع محطات التحلية في دول شبه جزيرة العرب

منصة مدرسية تعليمية



🧰 صور من استخدامات الكهرباء:







شكل (٦٤) بعض استخداماتنا للكهرباء



أتأمل الصور في الشكل (٦٤)،ثم:

الكهرباء.	استخدامات	سجل بعض	1-1
-----------	-----------	---------	-----

تشغيل الثلاجة الإثارة و تشغيل الكمبيوتر و

ب- أورد أمثلة أخرى من استخدامات الكهرباء في حياتنا اليومية.

تشغيل المويايل - تشغيل السماعات ... إلخ



منصة مدرسية تعليمية

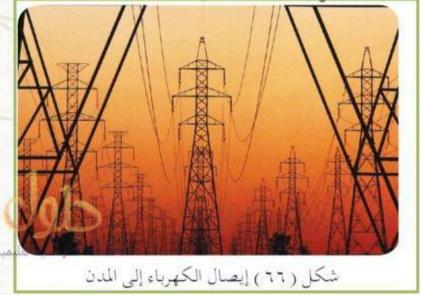
كتاب

الطالب

(rr)

الصفحة الرئيسية

شكل (٦٥) محطة لتوليد الطاقة الكهربائية



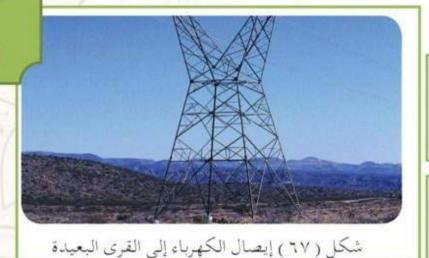
🚾 الجهود المبذولة لتوفير الكهرباء:



١-إقامة محطات توليد الطاقة الكهربائية في
 مختلف المناطق من شبه جزيرة العرب.شكل
 (٦٥).

۲- مد شبكات وأسلاك الكهرباء إلى جميع التحمعات السكانية والقطاعات الصناعية والتجارية والحكومية والمرافق العامة في جميع المدن والقرى والمحافظات شكل (٦٦).





٣-شراء المعدات ذات الكفاءة الجيدة في خفض
 الطاقة الكهربائية.

٤- التوجه إلى توليد الكهرباء من الطاقة
 الشمسية لتخفيف الضغط على النفط. شكل
 (٦٨) .

٥-التعاون في وضع الخطط المستقبلية لتوفير
 الطاقة الكهربائية وزيادة مواردها.



تعلمت أن:

- للماء والكهرباء استخدامات وفوائد كثيرة في حياتنا تستوجب المحافظة عليها .
- دول شبه جزيرة العرب تبذل جهوداً عظيمة لتوفير الماء والكهرباء لجميع المواطنين
 والمقيمين فالواجب تقدير تلك الجهود.
- حكومة وطني تبذل جهوداً عظيمة لتوفير الماء والكهرباء منها: إنشاء محطات لتحلية المياه وتوليد الكهرباء ، بناء السدود، مد الشبكات ، شراءالمعدات .
 - مشاريع توفير الماء والكهرباء تتطلب تكاليف باهظة الثمن .
 - دول شبه جزيرة العرب تسعى للتعاون المشترك في مجالات الماء والكهرباء.

مم و مدرسية تعليمية



الوحدة الخامسة دول شبه جزيرة العرب (مشكلات وقضايا)

الدرس التاسع : مظاهر الإسراف في استهلاك الماء والكهرباء

يدعو ديننا الحنيف إلى الاعتدال، وينهى عن الإسراف في كل شيء، وقد عرفنا أن دول شبه جزيرة العرب تعاني من نقص في موارد المياه،وأنها تقوم بجهود عظيمة لتوفير الماء؛ والكهرباء لأهميتها في حياة الناس.

• فلماذا يسرف الناس في استهلاك الماء والكهرباء!





قال تعالى: ﴿ ... وَكُلُواْ وَاشْرَبُواْ وَلَا تُسْرِفُوا اللهِ لَهُ لَا يُحِبُ ٱلْمُسْرِفِينَ ﴾ (سورة الاعراف ٣١).

أ-ما النهي الوارد في الأية الكريمة ؟

عدم الإسراف

ب- كيف يكون الإسراف في الماء؟

استهلاك قدر أكبر من المفروض استخدامه.



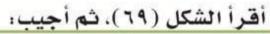


الصفحة الرئيسية

السابق

التالي





أ-من الدولة الأكثر استهلاكاً للماء في شبه جزيرة العرب ؟

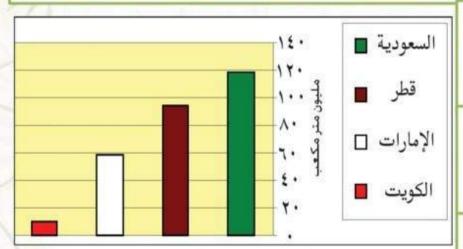
المملكة العربية السعودية

ب-من الدولة الأقل استهلاكاً للماء في شبه جزيرة العرب ؟

دولة الكويت

ج- لماذا تعد المملكة العربية السعودية ذات استهلاك عال مقارنة بالدول المجاورة؟
 لأن المملكة العربية هي أكبر دول شبه

الجزيرة العربية سكاثا



شكل (٦٩) معدل استهلاك المياه يومياً في بعض دول شبه جزيرة العرب





🧓 من صور الإسراف في الماء:







شكل (٧٠) من صور الإسراف في استخدام الماء



- أ- ما التصرف السليم عند مشاهدة :
 - الماء يتسرب من الصنبور؟ الإسراع لإغلاق الصنبور.
- أخي الصغير يلعب بخرطوم الماء ؟
 - أنصحه بأن يحافظ على الماء ..





الصفحة الرئيسية





أ- أي استخدامات الكهرباء أحتاج طوال اليوم ؟

الإضاءة - التكييف

ب- كيف يكون الإسراف في الكهرباء؟

بان اجعل الأتوار مضيئة وأتركها وأخرج .

🥡 من صور الإسراف في الكهرباء:



مدفأة ليس بجوارها أحد



ترك المصابيح مضاءة

حلول (المحدة عليمية

شكل (٧١) من صور الإسراف في استخدام الكهرباء



الصفحة الرئيسية



أذكر ماذا ينتج إذا:

أ- تركت أجهزة التكييف تعمل أثناء السفر.

.أ- حريق، عطل في المكيفات، ارتفاع قيمة قسيمة اشتراك الكهرباء، فصل الخدمة. ب- استمر التسرب في صنابير الماء.

. هدر المياه، تلوث الطرقات، مضايقة الآخرين، ارتفاع قسيمة اشتراك الماء، فصل الخدمة.

ج- انقطع التيار الكهربائي عن منزلنا يوما كاملاً.

عدم الاستفادة من الأجهزة التي تعمل بالكهرباء كالإضاءة، والمكيف، والثلاجة، والبرادة، والتلفاز،

والمذياع، والحاسب، وبعض الهواتف والألعاب، والآلات المنزلية.



أ-ألاحيظ الشكل(٧٣)،ثم أسجل تعليقاً مناسباً أسفله.

ب-أتوقع مستقبل الماء والكهرباء في شبه جزيرة العرب في حالة استمرار الهدر والاستنزاف.

التصحر، صعوبة توفير جميع متطلبات الناس من الماء والكهرباء، هدر الأموال وتدني اقتصاد الدولة، الفقر

ج-أدلُل من القرآن الكريم على النهي عن الإسراف.

ج- قال تعالى : ﴿ وَكُنُواْ وَالشَّرَبُواْ وَلا تُسْرِفُواْ إِنَّهُ لَا يُجِبُّ ٱلْمُسْرِفِينَ ﴾ (الأعداف ٢١٠). قال تعالى : ﴿ وَلَا تُسُرِفُوا الْإِنْكُ، لَا يُجِبُّ ٱلْمُسْرِفِينَ ﴾ (الأنعام ١٤١٠).

د- آتي بكلمة ضد الإسراف وكلمة مرادفة لها.

مرادفها منصة تعليمية	ضدها	الكلمة
الهدر، الاستنزاف، التبذير (يكتفى بواحدة)	الاقتصاد، الاعتدال (يكتفى بواحدة)	الإسراف

ه - قال تعالى: ﴿ وَإِذْ تَأَذَّنَ رَبُّكُمْ لَإِن شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ ﴾ (سورة إبراهيم ٧).

• كيف يكون شكر الله على نعمتي الماء والكهرباء؟

الإخلاص لله تعالى بالعبادة، وشكره على هذه النعم، والمحافظة عليها، وعدم الإسراف فيها، وتوعية الآخرين بذلك.

و- ما الحل للحد من الإسراف في الماء والكهرباء؟

منصة مدرسية تعليمية

الترشيد في الماء والكهرباء، الاستهلاك الأمثل للموارد المائية والطاقة الكهربائية.

🥡 بعض آثار الإسراف في استهلاك الماء والكهرباء:

- ١-الحاق الضرر بالإنسان في ماله وبدنه (شكل ٧٢)
 وهذا مما يبغضه الله تعالى.
- ٢-خسائر وضياع للجهود والأموال التي تبذل من قبل
 الدولة.
 - ٣- ارتفاع تكاليف الماء والكهرباء.
 - ٤- هدر للماء والكهرباء مما يعرضهما للانقطاع.

- الهدر: الزيادة في الاستخدام من غير
 حاحة.
- التصحر: تعرض التربة لمواد أو تصرفات تؤدي إلى اتلافها و تجعلها غير صالحة للزراعة مها ينتج عنه مساحات شاسعة من الأراضى الجرداء.

الترشيد في استهلاك الماء والكهرباء:

كيف يكون الترشيد في استهلاك الماء والكهرباء ؟
 ترشيد الاستهلاك في الماء والكهرباء : يعني الاستخدام
 السليم للماء والكهرباء ، والاستفادة منهما بأقل كمية
 وأرخص تكلفة مالية.







الصفحة الرئيسية

🕢 طرق الترشيد في استهلاك الماء:

يمكننا المحافظة على المياه من الهدر والضياع باتباع ما يلي:

۱-عدم ترك صنبور الماء مفتوحاً، واستخدامه
 قدرالحاجة وإحكام إغلاقه فور الانتهاء منه، شكل (۷٤).

٢ - استخدام أدوات توفير المياه للتقليل من الكمية
 المتدفقة من صنابير المياه شكل (٧٥).

٣ - التأكد من عدم وجود تسرب للمياه داخل المنزل
 أوخارجه ، والمبادرة بإصلاح أي تسرب للمياه.

٤-استخدام الوسائل الحديثة في الري؛ كالرش
 والتنقيط، شكل(٧٦).



شكل (٧٥) إحدى أدوات ترشيد الماء



شكل (٧٦) الري بالرش أحد أساليب الري الحديثة



الصفحة الرئيسية



أقرأ نص الحديث الشريف، ثم أجيب:

عن أنس رَضِ الله عنه قال: (كان النبي عَلَيْهُ يتوضأ بالمد ويغتسل بالصاع) (رواه مسلم).

- المُد: ملء كفي الرجل المتوسط وهو ما يعادل كأسا صغيرة.
- الصاع: ملء كفى الرجل المتوسط أربع مرات وهو ما يعادل أربع كؤوس صغيرة.

أ- ما مقدار الماء الذي كان يستخدمه النبي عَلَيْهُ في وضوئه ؟

مقدار المد وهو ما يعادل كأساً صغيرة من الماء.

ب- أثناء وضوئي أحسب كم كأساً من الماء أستخدم.

يحسب كم كأساً من الماء تستخدم في وضوئه ليظهر له الفرق بين استخدامه للماء واستخدام نبينا عَلِيتُه

ج- على ماذا يدل تصرف النبي علي ؟

يدل على أهمية الماء وضيرورة الاقتصاد في

استخدامه، وأن ذلك القدر من الماء يكفي لحصول الطهارة والنظافة.

السابق

منصة مدرسية تعليمية

الصفحة الرئيسية

كتاب الطالب صد (؛ ۷)









- الصورة الثانية: الخطأ: استخدام الخرطوم في غسل السيارة، التصرف السليم: استخدام إناء من الماء.

- الصورة الثالثة: الخطأ: ترك صنبور الماء مفتوحاً، التصرف السليم: إحكام غلق الصنبور فور الانتهاء منه وعدم الانشغال عندما يكون مفتوحاً.

-الصورة الأولى: الخطأ : اللعب بالماء، التصرف السليم : الانتباه إلى الأطفال وتوجيههم إلى أهمية الماء.



أقرأ النص التالي، ثم أجيب:

أ- لماذا تعد المملكة من أشد الدول شحاً في مواردها المائية؟

أ- الفقر في الموارد المائية والاعتماد على ما تنتجه الدولة من محطات التحلية وما يستخرج من مصادر جوفية أغلبها غير متجدد.

> ب-أستخلص ما ذكر من جهود وطني في توفير الماء.

ب- تنفق الأموال الباهضة لتحلية المياه، واستخراج المياه الجوفية، و نقلها إلى المدن والأماكن البعيدة.

🕡 طرق الترشيد في استهلاك الكهرباء:

• كيف يمكن خفض فاتورة الكهرباء ؟

الكهرباء هي عصب الحياة والعنصر الأساسي في هذا العصر، وللمحافظة عليها والاستفادة منها بأقل كمية وأرخص تكلفة مالية علينا اتباع الأتى:

۱-إطفاء الأجهزة الكهربائية والمصابيح
 فور الانتهاء منها شكل (۷۷).

۲- استخدام المصابيح الموفرة للطاقة
 والتي تسمى (الفلوروسنت) .

٣-الاعتماد على ضوء الشمس أثناء النهار



شکل (۷۷)

التالي







شکل (۷۸)

٤-غلق النوافذ والأبواب والستائر أثناء عمل
 أجهزة التكييف.

٥-استخدام الأجهزة التي تعمل بالطاقة
 الشمسية بدلاً من الكهرباء.

٦-الالتزام بالإرشادات المرفقة مع كل جهاز من
 الأجهزة الكهربائية شكل (٧٨).









أقرأ الفاتورتين في الشكل (٨٠) ثم:

أ- أقارن بين الفاتورتين في الجدول.

فاتورتان تتضح فيهما قيمة استهلاك الكهرباء شكل (٨٠)



(٢)	رقم	تورة	فا
()	1	1	



فاتورة رقم (١)

فاتورة رقم (۲)	فاتورة رقم (۱)	أوجه المقارنة
منصة مدرسية تعليمية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****	كمية الاستهلاك
۲۲۷ ریالاً	٢٦ ريالاً	قيمة الفاتورة



- أصنّف الصور التالية إلى استهلاك رشيد أو غير رشيد:



استهلاك رشيد



استهلاك غير رشيد





مت أن:	لحت
صاد والاعتدال في استخدام الماء والكهرباء من تعاليم الإسلام الذي	• الاقتد
من الإسراف في كل شيء.	حذر
اف في استخدام الماء والكهرباء يعرضهما للنفاد.	• الإسر
اف في استخدام الماء والكهرباء يرجع إلى قلة الوعي بـ:	• الإسر
-أهميتها في حياتنا.	
- شحها وندرة مواردها.	
- ارتفاع تكاليف استخدامها وتوفيرها.	
- طرق ترشیدها.	
ف في استخدام الماء والكهرباء له آثار سلبية على الإنسان والبيئة.	• الإسراة
الكهرباء من نعم الله علينا فالواجب شكرها والمحافظة عليها.	• الماء وا
الإسراف في استخدام الماء والكهرباء حلها هو الترشيد في استهلاكها.	• مظاهر
لأمثل لمشكلة الإسراف في الماء والكهرباء هو ترشيد الاستهلاك .	• الحل الا
السابق الصفحة الرئيسية التالي	

تعلمت أن:

- ترشيد استخدام الماء والكهرباء يوفرها ويقلل من كلفتها.
- الالتزام بطرق ترشيد الماء والكهرباء دليل على الوعي بأهميتها.
 - ترشيد استهلاك الماء والكهرباء مسؤولية الجميع.
 - التوعية بأهمية ترشيد الماء والكهرباء هي من واجباتي .



التالي



الوحدة الخامسة دول شبه جزيرة العرب (مشكلات وقضايا)

الدرس العاشر: مفهوم التلوث البحري والبري وبعض آثاره السلبية

إن مشكلة التلوث ليست مشكلة جديدة ، وإنما الجديد فيها هو زيادة شدة التلوث وتنوعه في العصر الحاضر ؛ بسبب اعتماد الإنسان على الألات والمواد المصنعة والإسراف فيها.



ألاحظ الشكل (٨١)،ثم:

أ-أصف ما أشاهده في الصور شفهياً.

ب- أحدد من المتسب في تغيب تلك الأماكن.

إلقاء المخلفات في المياه - وفي الصحاري











الصفحة الرئيسية

• ما المقصود بالتلوث ؟

• كيف يحدث التلوث البحري والبري؟

يحدث التلوث عندما تتعرض الأرض باستمرار إلى أي مواد يمكن أن تفسد مظاهر الحياة فيها منهواء، وماء، ونبات، وحيوان، ويمكن أن نقول عن الشيء؛ إنه ملوَّث إذا كان غير نظيف،ويتسبب في أضرار ومشاكل صحية للإنسان، وللكائنات الحية.

التلوث البحري: يحدث التلوث البحري عندما تتعرض البحار لكميات هائلة من المواد التي تفسد المياه وتضر بالكائنات الحية والبيئة.

للبحار فوائد كبرى منها:

- -أنها تضم ثروات هائلة من الأسماك والكائنات المائية واللؤلؤ والإسفنج والمحار والأصداف.
- أنها تنتج نصف ما يحتاجه الانسان من الأوكسحين.
- أن البكتيريا التي تعيش في البر والتي تنقل الأمراض تموت في البحر بعد وقت يمتد من ٢٤ ساعة إلى مدة أسبوع، وهذا النشاط المضاد للبكتيريا ، يقل اذا زادت نسبة التلوث .



	. تسبب التلوث البري والبحري .	- أُمثّل لبعض المواد التي قد
بقا	أ- الحشرات، القمامة، مواد التنظيف،	
	الأطعمة، النفط، الغازات السامة.	
		- أسجُل مرادفات للتلوث .

منصة مدرسية تعليمية

ب- القاذورات، الأوساخ، الشيء الفاسد.

الصفحة الرئيسية

🥡 من أسباب التلوث البحري:

- لماذا تتلوث البحار؟
- ما الكائنات الحية التي تعيش في البحار أو
 بالقرب منها؟
- كيف تنتقل الملوثات من البحر إلى الإنسان؟

۱-إلقاء القمامة والنفايات الصلبة في
 البحار مثل: (بلاستيك، زجاج، معدن،
 مواد بناء).(شكل ۸۲).



شکل (۸۲)



٢-تصريف مياه الصرف الصحي للبحار (شكل ٨٣).



الصفحة الرئيسية

کتاب الطالب صـ (۸۱)

٣-رمي مخلفات المصانع في البحار؛أو تصريف المواد السيامة منها إلى البحار،الصورتان (شكل ٨٤).

٤-تسرب النفط من السفن و المنشآت
 البترولية في البحار (شكل ٨٥).

🧰 من أسباب التلوث البري:

- أذكر أكبر عدد ممكن من أشكال النفايات التي نتخلص منها يومياً.
 - لماذا تكثر كمية النفايات التي نتخلص منها يومياً ؟
 - كيف يؤدي الإسراف في استهلاك المياه إلى حدوث التلوث؟

١-إلقاء النفايات، مثل: (بقايا الأطعمة، الأوراق،
 العلب، الزجاج، البلاستيك، مواد البناء) في
 الأماكن غير المخصصة لها (شكل ٨٦).





شکل (۸٦)

التالم

الصفحة الرئيسية



٢-الإسراف في استخدام المياه ومواد التنظيف
 (شكل ۸۷).





٣-الإسراف في استخدام الأسمدة ومياه الري.
 (شكل ٨٨).

شکل (۸۸)



٤-الإسسراف في رشى المنزروعات بالمبيدات
 الحشرية. شكل (٨٩).



الصفحة الرئيسية التالم

🕢 الآثار السلبية للتلوث البحري والبري:



أ-أحدُد أياً من أسباب التلوث السابقة أشاهدها

إلقاء النفايات في الأماكن غير المخصصة لها.



شكل (٩٠) التصحر وغياب الحياة النباتية.

- ما الذي يمكن أن يحدث إذا أصبحت مياه البحار جميعها ملوثة؟
 - كيف يؤدي التلوث البحري والبري إلى تلوث الهواء؟
 - ما أثر تلوث البحر والبر على الإنسان؟

إن استمرار تراكم الملوثات البحرية والبرية يشكل خطورة على صحة البيئة وحياة الكائنات الحية، كما إنها يمكن أن تؤدي إلى تلوث الهواء بسبب الروائح الكريهة والغازات السامة التي تنبعث منها مما يزيد الأمر خطورة وإليك بعض آثار ذلك التلوث:



شكل (٩٢) تلوث الغذاء.

الصفحة الرئيسية



أ- أربط بأسهم بين أسباب التلوث البحري والبري وآثارها فيما يأتي :

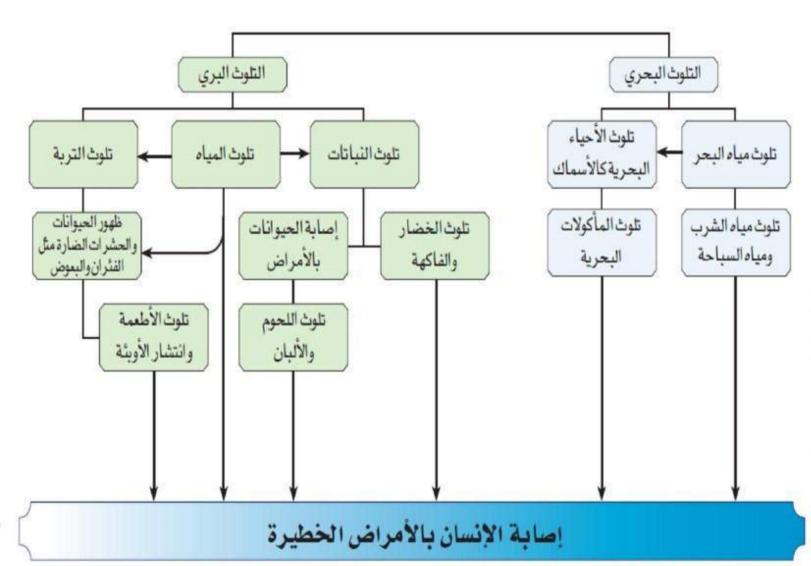
الأثار	الأسباب
ا - تلوث الغذاء.	١- إلقاء القمامة والنفايات في غير أماكنها المخصصة
٧- موت الأحياء البحرية.	٢- الإسراف في رش المزروعات بالمبيدات الحشرية .
انتشار الأمراض والأوبئة.	٣-إلقاء مخلفات المصانع في البحار أو تصريف الموا
٤-انقراض بعض الحيوانات البرية.	السامة منها إلى البحار.

ب- من خلال دراستي لموارد المياه، وملوثات التربة. أستنتج كيف تنتقل الملوثات من التربة إلى الماء، ثم إلى الإنسان.

... بي- تتسرب الملوثات من التربة إلى باطن الأرض عن عن طريق الشقوق وتصل إلى المياه السطحية والجوفية، أو عندما تهطل الأمطار تصل تلك الملوثات إلى باطن الأرض وتتسبب في تلوث المياه.

کتاب الطالب صـ (۵۴)





الشكل (٩٤) العلاقة بين التلوث البحري والبري وإصابة الإنسان بالأمراض





أقرأ الشكل (٩٤)، ثم:

أ- أستنتج أنواعاً أخرى من التلوث.

ب- أتخيل حجم الأضرار التي تعاني منها دول شبه جزيرة العرب بسبب مشكلات التلوث، وأعبر عن مشاعري.

انتشار الأمراض والأوبئة وكثرة الوفيات



ج-أذكر حديثاً نبوياً يُحرِّم الإضرار بالأخرين.

تعلمت أن:

- أي تغيّر يضر بالبيئة يسمى تلوثاً .
- التلوث البحري يضر بالبحار والكائنات التي تعيش فيها .
 - التلوث البري يضر بالتربة وما يعيش عليها من كائنات.
- أسباب التلوث البحري والبري كلها ممارسات خاطئة من الإنسان .
- التلوث في البحر والبر يحدث عندما يتعرضان لكميات كبيرة من المواد المضرة ، مثل :
 - (النفايات، الأسمدة، المنظفات والمواد المصنعة، مياه المجاري، النفط).
- للتلوث البحري والبري آثارًا سلبية منها: التصحر، تلوث الغذاء، انتشار الأوبئة، تلوث الهواء، انقراض أنواع من النباتات والحيوانات.
 - التلوث البحري والبري يصيب الإنسان بالأمراض ويشكل خطراً على حياته .
 - دول شبه جزيرة العرب تعاني من مشكلات التلوث البحري والبري .
 - الإسلام يُحرم الإضرار بالبيئة .

منصة مدرسية تعيمية

الصفحة الرئيسية

الوحدة الخامسة

دول شبه جزيرة العرب (مشكلات وقضايا)

الدرس الحادي عشر: أساليب المحافظة على البيئة البحرية والبرية

• كيف نسهم في المحافظة على البيئة؟

حيث إن البيئة تشمل المكان الذي نعيش فيه وما يحوي من هواء ، وماء ، وتربة ، وكائنات حية نتعامل معها باستمرار ونؤثر ونتأثر بها؛ لذا كان على الجميع الابتعاد عن كل ما يؤدي إلى تلوث البيئة والاهتمام بكل ما يسهم في نظافتها والمحافظة عليها.



أناقش -مجموعتي - بما أشاهده في الشكلين (٩٥)، (٩٦) :



🧑 بعض الجهود المبذولة لحماية البيئة:

تعد مشكلة التلوث وآثارها السلبية أهم التحديات التي تواجه جهود حماية البيئة سواء الوطنية أم الدولية ؛ لكون التلوث مشكلة عالمية ليس لها حدود سياسية ؛ فالتلوث ينتقل من بلد إلى آخر .

ولذلك أدركت دول شبه جزيرة العرب ضرورة تصديها لمشكلات البيئة وربطها بخطط التنمية.وإنجاحاً لجهودها عملت على:

١- إصدار القوانين الصارمة في حق ملوثي البيئة، وفرض العقوبات الرادعة عليهم.

٢-عقد الاتفاقيات والمعاهدات مع دول العالم بهدف حماية البيئة.

٣-إنشاء الأجهزة المختصة بحماية البيئة ومنحها الدعم اللازم للقيام بدورها في إيجاد حلول
 مناسبة لمجمل القضايا البيئية الوطنية والدولية .

منصة مدرسية تعليمية



الصفحة الرئيسية

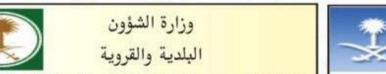


الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها

حماية الحيوانات والنباتات من الأخطار التي تهددها.



مراقبة الأغذية والأدوية ومدى صلاحيتهافي الدوائر الحكومية وغيرها.



مراقبة أماكن بيع المواد الغذائية، والمحافظة على نظافة البيئة، وجمع النفايات، والتخلص من أضرارها.

وزارة الصحة



وزارة التجارة والصناعة

مراقبة المصانع ومنعها من تلويث البيئة.



مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

البحث العلمي في فهم النظم البيئية وتفسير الظواهر البيئية

وتحديد أسباب حدوثها والعوامل المؤثرة فيها.



وزارة الزراعة

التشجير وإنشاء المتنزهات والمحافظة عليها.



وزارة التربية والتعليم

تعليم الكثير عن البيئة والتدريب على المحافظة على البيئة .



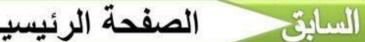
الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة

التنبؤ بأحوال البيئة والمخاطر التي تهددها ، ومكافحتها مثل التلوث البحري.



شكل (٩٧) بعض الأجهزة الحكومية في المملكة ودورها في حماية البيئة

التالي الصفحة الرئيسية





من أساليب المحافظة على البيئة البحرية والبرية:

من خلال دراستي لأسباب التلوث يمكن أن أستنتج بعض أساليب المحافظة على البيئة البحرية والبرية ، مثل:

١ - وضع النفايات والقمامة في الأكياس المعدة لها؛
 ومن ثم رميها في أماكنها المخصصة، شكل (٩٨).

٢-نشر الوعي بأهمية المحافظة على البيئة
 والتحذير من مخاطر التلوث.

٣- عدم الإسسراف في استخدام الأسسمدة والمبيدات الحشرية، والوعي بطريقة استخدامها ومواعيدها.

٤-الاقتصاد في المأكل والمشرب للتقليل من كمية
 الفضلات والنفايات.



شكل (٩٨) وضع القمامة في المكان المخصص يسهم في المحافظة على البيئة.



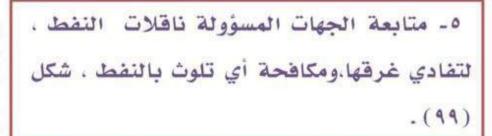
شكل (٩٩) رش مواد كيميائية



الصفحة الرئيسية



شكل (٩٩) رش مواد كيميائية لتفريق بقع النفط وتنظيف المياه .





٧- الاهتمام بالتشجير وزراعة المحاصيل التي تحافظ على التربة شكل (١٠٠).



شكل (١٠٠) تسهم الأشجار في جمال البيئة وصحتها.

التالي



الصفحة الرئيسية

٨-١لاستفادة من النفايات والمخلفات بتحويلها
 إلى مواد يعاد تصنيعها.

٩- الفحص الدوري لمياه الري للتأكد من
 عدم تلوثها بالمواد السامة حتى لا تنتقل إلى
 النبات ومن ثم إلى الحيوان أو الإنسان .



شكل (١٠١) تجمع أكوام النفايات لإعادة تصنيعها أو التخلص منها لتنظيف البيئة.

مسرسية فللمب





أ- أستخلص مما سبق، بعض الأساليب التي من واجبي المشاركة فيها للمحافظة على البيئة البحرية والبرية.

ل أوقي البحر	عدم إلقاء القمامة على الأرضر القمامة على الأرضر	(1)
	الاهتمام بالمزروعات.		
	عدم الإسراف بالماء	(4	')





تعلمت أن:

- أساليب المحافظة على البيئة يعنى الحد من أسباب تلوثها.
- من أهم أساليب المحافظة على البيئة: وضع النفايات في أماكنها المخصصة ، الاهتمام بالتشجير ، التوعية بمخاطر التلوث .
 - من لا يلتزم بأساليب المحافظة على البيئة يخالف الأنظمة.
 - لوطني دوراً بارزاً في مجال المحافظة على البيئة.
 - المحافظة على البيئة مسؤولية الجميع .
 - الالتزام بالعادات الصحية يحمي من التلوث .
 - المحافظة على نظافة البيئة يجعلها صحية خالية من التلوث.
 - من واجبي المساهمة في الحد من ثلوث البيئة .







س١- على خارطة شبه جزيرة العرب، أقوم بما

يلي:

- أ- أحدُد على الخارطة ثلاثة من الأودية.
 - ب- إحدى محطات التحلية.
- ج- أضع مفتاحاً للخارطة. أسباب ندرة المياه
- د- أحدد عنواناً للخارطة. موارد المياه في المملكة







الصفحة الرئيسية

س٢-أشير بعلامة (X) أو (V) مقابل العبارات التالية :

أ - استخدامي للماء بشكل معتدل، يضمن استمرار تدفقه.

ب- أفصل سخان الماء في فصل الصيف.

ج - أترك باب الثلاجة مفتوحاً بعد أخذ حاجتي.

د - أستهلك كميات كبيرة من الماء في الاستحمام والغسيل.

هـ أرى أن التوعية في وسائل الإعلام ضرورية للمحافظة على البيئة.

و - الترشيد في استهلاك الماء والكهرباء من شكر نعم الله تعالى.

ز- يتسبب التلوث في حدوث الأمراض للإنسان.

ح - أشعر بالفخر والاعتزاز لما قامت به الدولة من جهود للمحافظة على البيئة.

·.(**/**))

·.(**/**))

.((X))

.((X))

.(.(\(\c))

.1.(/))

منصة مدرسية تعليمية

التالي

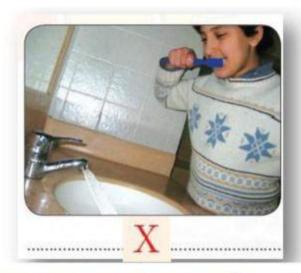
الصفحة الرئيسية

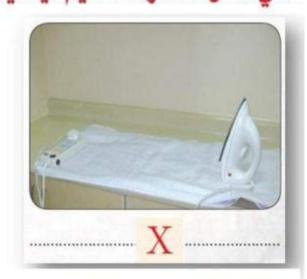
كتاب	س٣- أحدد المضهوم المناسب لكل عبارة فيما يلي :
الطالب صـ	i - تجمعات مائية تكونت بسبب الأمطار. (المياه السطحية
(97)	ب- تجمعات مائية باطنية تكونت عبر العصور القديمة. (المياه الجوفية
.(ج - الاستخدام السليم للمياه والكهرباء. (ترشيد الاستهلاك.
•(د - تعرض الأرض لكميات هائلة من المواد المضرة. (التلوث
•(هـ المكان الذي نعيش فيه ونؤثر ونتأثر به. (البيئة
1	س٤- أعدد اثنين من كلِ ممايلي:
	أ- مظاهر الإسراف في الماء والكهرباء.
	١- استهلاك المياه بشكل مفرط عند الاستخدام. ٢- وجود تسرييب في الوصلات.
	٣- تشغيل الاجهزة الكهربية بدون الحاجة إليها ٤- الاضاة المفرطه في المنازل و المحال التجارية
	ب- طرق ترشيد الماء والكهرباء.
	١- ترشيد استهلاك المياه عند الاستخدام . ٢- السيطرة على تسريبات المياه .
	" ٣- عدم تشغيل الاجهزة الكهربية دون ماندة. ٤- ترشيد استخدمات الكهرباء.
	السابق الصفحة الرئيسية التالى

1000				
كتاب الطالب		مرية والبرية	على البيئة البح	ج- أساليب المحافظة
صــ (۹۳)	ى صرف المصانع و السفن.	٤- السيطرة عا	لرقات والشوارع.	١- عدم إلقاء اقمامة في الط
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ما يأتي:	بة الصحيحة في	س٥-أظلًل مربع الإجاد
1	ة العرب :	شبه جزیر	، للمياه في ش	أ-المورد الرئيس
	البحيرات	طار	180	🗖 الأنهار
	ىباب تلوث :	يات من أس	مامة والنفا	ب- يُعد إلقاء الق
J .	البحر والبر	,	🗖 المير	🗖 البحر
	يات ،	من النضا	ليب التخلص	ج- من أفضل أسا
	🗖 دفنها	قها	يعها 🖵 حر	إعادة تصن
Add	ن منزلنا :	بالمقربم	ض النفايات	د-عند وجود بعد
به تعلیمیه	أحاول إزالتها	بق منها	- اتضاب	□ أتجاهلها
1				
	سية التالي	مفحة الرئيس	ابق الص	الس

س٦- أضع إشارة (X) أسفل الصورة التي تمثل التصرف الخاطئ و إشارة (V) أسفل الصورة التي تمثل التصرف السليم فيما يأتي:

















الصفحة الرئيسية

كتاب اعلُل ما يأتي: الطالب	س
ندرة المياه في شبه جزيرة العرب. لوقع الجغرافي، المناخ الصحراوي، خلوها من الأنهار، ندرة الأمطار وعدم انتظامها، النمو السكاني	i - i 11 - i
المتزايد، سلوكيات الإنسان السلبية في استخدام المياه.	
. التلوث مشكلة عالمية ليس لها حدود.	ب-



الصفحة الرئيسية التال

ب - كيف أطبق عادات الاستهلاك الرشيد عند خروجي مع أسرتي من المنزل ؟

الطالب صد (۹٦)

التأكد من إغلاق صنابير الماء، التأكد من عدم وجود تسرب للماء، فصل التيار الكهربائي.

س٩: ما التصرف السليم عندما أشاهد؟

أ- تسرباً في المياه من منزل أحد الجيران.

تقديم النصح لهم وإخبار أحد أفرادهم أو كتابة ورقة بعبارات جميلة أخبرهم بذلك التسرب، إخبار من هو أكبر مني، إذا كان الجيران غير متواجدين، محاولة الاتصال على مصلحة المياه وإبلا غهم.

ب- إحدى غرف منزلنا مضاءة .

أطفأها بنفسي، أخبر أفراد عائلتي لأن ذلك من مظاهر الإسراف التي لا يحبها الله ورسوله عليه.

د-أحد أفراد عائلتي يهدر الماء أثناء الوضوء للصلاة.

أذكره ببعض أحاديث النبي على التي تحث على الاقتصاد والاعتدال وعدم الإسراف في الماء،

ه- مكيفاً يعمل في إحدى غرف مدرستي وقت الخروج.

- أغلقه، وأخبر مدير المدرسة أو المعلم، أتحدث في الإذاعة المدرسية عن هذا المظهر من مظاهر الإسراف في الكهرباء وآثاره.

الصفحة الرئيسية

السابق

التالي

ميصة مدرسية تعليمية

و- كتبا أو مقررات دراسية ملقاة في صنادية، القمامة.

- أخبر مدير المدرسة أو المعلم، أحملها إلى إدارة المدرسة، ألقيها في الحاوية المخصصة لإعادة التدوير، أتحدث بالطابور الصباحي عن خطأ هذا التصرف وأوجه كلمة نصح وإرشاد.

ز- بعض أشجار المدرسة أو الحي أو المنزل بدأت تذبل.

أخبر مدير المدرسة، أتعهد بريها بالتعاون مع مجموعتي، أستشير معلمي في حل هذه المشكلة. ..

س١٠؛ أقرأ الحديثين النبويين، ثم أكمل العبارة التي تليهما:

أ- عن عبد الله بن عمرو أن رسول الله عِنْ الله عِنْ عبد الله الله عبد الله

فقال: أفي الوضوء إسراف؟ قال له: «نعم وإن كنت على نهر جار» (سنن ابن ماجه).

يحث هذا الحديث على .. عدم الإسراف في الماء والمحافظة عليه والاقتصاد في استهلاكه حتى ولو كان متواجد بوفرة وحتى لو كان في أهم العبادات وهي الصلاة.

ب-قال عَلَيْهُ: «إن قامت الساعة وبيد أحدكم فسيلة (النخلة الصغيرة)، فاستطاع ألا تقوم حتى

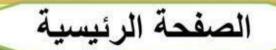
يغرسها، فليغرسها فله بذلك أجر، (رواه البخاري).

منصة مدرسية تعليمينة

الطالب

(97)

يحث هذا الحديث على .. غِرس الأشجار المثمرة والتي أفضلها النخلة لان في ذلك إصلاح وعمارة للأرضي



ĮL.	كتاب
_	الطال
	صـ
(۹۷)

س١١؛ أستنتج بعض المشاريع التي تنفذها دول شبه جزيرة العرب من أجل :

أ- توفير الماء والكهرباء أ- الماء: إنشاء العديد من محطات تحلية مياه البحر والاستفادة منها في الشرب والأغراض المنزلية، بناء السدود على الأودية لحفظ المياه والاستفادة منها في المزروعات وأشجار الزينة والحدائق العامة

الكهرباء: إنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية في مختلف المناطق ، مد شبكات وأسلاك الكهرباء إلى جميع المساكن والمصانع والمحلات التجارية والدوائر الحكومية والمرافق العامة في جميع المدن والقرى والمحافظات، شراء المعدات والآلات الحديثة ذات الكفاءة والجودة لخفض، الطاقة الكف بائية، استخدام الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء لتخفيف الضغط على النفط،

ب- مكافحة التلوث.

ب- إنشاء مصانع لتدوير وإعادة تصنيع النفايات، إنشاء مصانع لتنقية مياه المجاري وتهيئتها لاستخدامها في مجالات الزراعة والصناعة، تشجير الشوارع وإنشاء الحدائق، تخطيط المناطق الصناعية بعيداً عن المساكن، برامج التوعية وحملات مكافحة التلوث.

س١١ ؛ أ - (اشتريت أشياء معظمها ليست ضرورية) ما علاقة ذلك بالتلوث؟

 ضرورة.	دون	النفايات	كمية	من	تزيد	***************************************



منصة مدرسية تعليمية



ب-أعبر في سطرين عن النظافة ودورها في المحافظة على البيئة.

ب- النظافة والاهتمام بالمكان وما يحويه وعدم رمي النفايات والحرص على الاعتدال في شراء واستخدام الاشياء ومحاولة الاستفادة من الأشياء بعد الانتهاء منها في أشياء أخرى ومساعدة الآخرين في المحافظة على البيئة.
(ملحوظة: يقبل من المتعلم أي تعبير بأسلوبه يؤدي إلى معنى النظافة والصحة).

ج - ما الكلمة التي إذا أضيفت للجمل التالية تصبح من الملوثات؟ - صرف مياه الصرف الصعي إلى البحار.

- -....- تسرب ... النفط أو الزيت من ناقلات النفط .
 - -..... الإسراف.... في رش المبيدات الحشرية.
 - رمي القمامة والمخلفات فيالشارع

منصة مدرسية تعليمية



س١٣ - أكتب تعليقاً مناسباً أسفل كل صورة فيما يأتي:



(صورة ٢)

ساعدونا في الحفاظ على الشواطئ





(صورة ٢)



حافظوا على النظافة



(صورة ١)



النظافة من الأيمان

الصفحة الرئيسية



منصة مدرسية تعليمية

الصفحة الرئيسية التالي